من موقع www.jami∃dorosmaroc.com

جذاذة بيداغوجية رقم

♦ المادة : الفيزياء والكيمياء ♦ مدة الإنجاز : 3 ساعات

♦ المحور :المواد ♦ الأستاذ :عبدالله الهاشمي

♦ المستوى :السنة الثانية إعدادي ♦ المؤسسة :عبدالكريم الخطابي

الحرس: الجزيئات والذرات الجزيئات والذرات

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
 واحة العلوم الفيزيائية 	♦الكتاب المدرسي .	♦التعرف على مفهوم	♦القدرة على الملاحظة	مكونات الهواء .
 بدلیل البرامج والتوجیهات 	♦الحاسوب .	الجزيئة والذرة .	العلمية . أستعمال النهج العلمي	الخليط متجانس .
التربوية الخاصة بمادة الفيزياء	∻ مسلاط .	لله نموز بعض موز بعض	للإجابة عن تساؤلات	♦تفسير الحالات
و الكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .	 النموذج المجسم للذرات و الجزيئات 	الذرات . ♦كتابة الصيغة الكيميائية	حول التحول الكيميائي للمادة .	الثلاث للمادة بإستعمال
	,	للجزيئات .	أكتساب معرفة بدئية	النموذج الجزيئي .
		التمييز بين الجسم	حول مكونات المادة.	
		البسيط والجسم المركب .		

★ الوضعية - المشكلة: الهواء خليط طبيعي متجانس يتكون من عدة أجسام غازية، وبالأساس من ثنائي الآزوت وثنائي الأوكسجين.
 ♥ فما هي مكونات هذه الأجسام ؟ كيف نفسرها بإعتماد النموذج الجزيئي ؟

	مية - التعلمية	الأهداف	. 11 . 1	
التقويم	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	التعليمية	محاور الدرس
تقويم تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة بالدرس السابق. قراءة و فهم الوضعية يتأملون المشكلة ويفكرون في عناصرها وخصائصها. تكوين مجموعات	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك بطرح الأسئلة التالية : 1. ماهي خصائص الهواء ؟ 2. ما هي مكونات الهواء ؟ 3. بماذا نمثل الحالات للمادة ؟ يطرح الأستاذ الوضعية _		تمهيد
	اقتراح الفرضيات تدوين الفرضيات على السبورة يناقش التلاميذ الفرضيات	المشكلة - يطلب من التلاميذ تكوين مجموعات قصد اعطاء مجموعة من الفرضيات لحل الوضعية – المشكلة. - يمر عبر المجموعات, ينشط النقاش داخل كل مجموعة		I_الذرات

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html أو الرابط التالي لكافة المواد

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html دروس الفيزياء أو الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html

من موقع www.jami3dorosmaroc.com

				- يطلب من كل مجموعة تدوين		
				فرضياتها على السبورة.	تعرف مفهوم	1) تعریف
				- ينشط نقاشا بين المجموعات	الذرة، ورتبة	
				يشارك فيه كل التلاميذ.	قدر قطرها	
	ويم تكويني 1 :	تق	يجيب المتعلم حسب مكتسباته	طرح التساؤل :مما تتكون		
				المادة ؟	, (*:	2) رموز
	ھي	تهرين تطبيا	يتوصل المتعلم إلى أن المادة	ant the term in the	معرفة أسماء	الذرات
نموذجها	رمزها	اسم الذرة	يمكن بدور ها أن تتجزأ إلى	يأخذ الأستاذ قطعة طباشير	الرموز	
160		الهيدروجي	ىقائق صغيرة جدا تسمى	ويجزؤها إلى أن يحصل على	الكيميائية لبعض	
<u> </u>	П	ydrogène	الذرات.	جسم صغير جدا لايمكن	الذرات (C و	
		الأوكسجم		تقسيمه.	N و O و H و	
		xygène) الكربون	يجيب المتعلم حسب مكتسباته	طرح تساؤل:كيف يحدد	(Cl	
0		Carbone	نحدده من الاسم اللاتيني لهذه	الكيميائي رمز الذرة ؟		·
	Cl	الكلور	المادة.			3) النموذج
		Chlore	يتعرف رموز بعض الذرات	يعرض على المتعلم نماذج		المجسم
		الأزوت	وكيفية اشتقاقها	بعض الذرات		للذرات
	N (N	Azote litrogène)		a that have known as		
		luogenej	يلاحظ نماذج بعض الذرات	يشير الأستاذ إلى أن النموذج		
			يتوصل انه يمكن تمثيل	مجرد تصور يبسط التفسير في		
			الذر اتىنماذجعلىشكلكرياتتختلففيال	مجال محدود والاينبغي التعامل		
	ö	تهرين تطبيا	لونوالحجم	معه على أنه الحقيقة.		
	عي	حهرین حدید				II_الجزيئات
			یجیب حسب مکتسباته	طرح تساؤل:ما هي الجزيئات	تعرف مفهوم المنائة	1) تعریف
1452	النموذج	Secretary (و مما تتكون ؟	الجزيئة	
صيغتها	الجزيئي	اسم الجزيئة	يتوصل المتعلم إلى أن الجزيئة	n ton to		
		1011 113	دقيقة صغيرة جدا تتكون من	يعرض على المتعلم نماذج	كتابة الصيغة	7: h (0
Cl ₂		ثنائي الكلور	مجموعة من الذرات، متشابهة	$N_2 \cdot O_2$) بعض الجزيئات	الكيميائية لبعض	2) الصيغة
	The second secon		أو مختلفة مرتبطة فيما بينها	$(H_2O \cdot CO_2,$	الجزيئات.	الجزيئات
O ₂	00	ثنائ <i>ي</i> الأوكسجين	بكيفية معينة.	ثم يطلب من المتعلمين إقتراح	تعرف النموذج	
10.4		الاوحسجين	يتوصل التلاميذ إلى النموذج	مفهوم الجزيئة وكيفية اشتقاق	الجزيئي	
	A		الجزيئي والصيغة الكيميائية	صيغتها الكيميائية.		
N_2		ثنائ <i>ي</i> الخديري	لبعض الجزيئات	- N. t. t		
		الأزوت		يملي الخلاصة		
		 	تدوين الخلاصة.			
H ₂ O		الماء	and the his Netter and	teti tinku .		ti (2
# C			يتوصل التلاميذ إلى أن الجسم البسيط هو كل جسم تتكون	يعرض الأستاذ على المتعلم	التمييز بين	3) الجسم
		ثنائي	, , ,	نماذج لجزيئات مختلفة، ويطلب	الجسم البسيط	البسيط و
CO ₂	000	أوكسيد	جزیئته من نفس النوع من الذرات ما حسم الدركان هم كار	منه تصنيفها مع تحديد معيار	والجسم المركب	الجسم
		الكربون	الذرات والجسم المركب هو كل جسم تتكون جزيئته من أنواع	التصنيف، للتأسيس لمفهوم		المركب
			جسم للحول جريلته من الواع مختلفة من الذرات.	الجسم البسيط و المركب.		
			محلقه من الدرات. يجيب حسب مكتسباته	المن الثال الفيرال المالية المالية المالية المالية		min (4
			يجيب حسب محسبات	يطرح الأستاذ السؤال التالي: ما	تعرف	4) التفسير الجنبة
			يتنحر المتعلم المحولات الأساسية للهواء ونسبها.	مكونات الهواء الأساسية وما	التركيب	الجزيئي المماء
	ويم إجمالي:	تق	بروصل التلاميذ إلى أن	نسبها ؟	الجزيئي للهواء	للهواء
			التركيب الجزيئي للهواء مماثل	كيف نفسر مكونات الهواء		
	,	ت 4 ص 29	التركيب الجريتي للهواء ممال التركيبه الحجمي، أي يحتوي	اعتمادا على النموذج الجزيئي ؟		
			على 80 جزيئة ثنائي الأزوت			
			و 20 جزيئة ثنائي الأوكسجين.			
			و 20 جريت سي مرسمبين.		i	

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html أو الرابط التالي لكافة المواد

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html أو الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html